⑩日本国特許庁(JP)

@実用新案出願公開

⁽¹⁾ 公開実用新案公報(U)

昭61-61184

⑤Int Cl.*

識別記号

庁内整理番号

每公開 昭和61年(1986)4月24日

B 25 B 27/20 B 23 P 19/04

6682-3C 8509-3C

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

クリップ嵌込装置

②実 願 昭59-135206

每出 願 昭59(1984)9月7日

砂考 案 者

鈴木

英夫

静岡県周智郡森町円田472

砂考 案 者

桜 井

倍 博

浜松市佐鳴台3-4-202

①出 願 人

本田技研工業株式会社

東京都港区南青山2丁目1番1号

砂代 理 人

弁理士 北村 欣一

外2名

No man

叨 細 鵲

- 1 . 考象の名称 クリップ 依込装置
- 2. 実用新案登録請求の範囲

ワークの透孔に形成する内周の環状満に切割 クリップを嵌込むための装置であって、ワーク の透孔開口面に接合自在のガイドプロックを備 え、該プロックに、該環状満の周方向一側部に 斜交して該透孔の周方向他側部外方にのびる想 定斜面に沿って該クリップを径方向に挿入自在 の断面長方形のクリップ挿入満を形成し、該挿 入湖の横巾を該透孔寄りの先端部分に向かって 順次狄く形成して、該クリップを該挿入滿に摺 動自在に挿通した第1押込バーにより該挿入溝 を介して該クリップの押込方向先端側の部分が 該環状満の該一側部に係合される位置まで押込 自在とし、更に該プロックに該挿入満の先端と 交差する該透孔と同心のガイド孔を通して該透 孔内に進退自在の第2押込パーを設け、該第2 押込バーにより該クリップの押込方向尾端側の

928

7

部分を該透孔内に押込自在としたことを特徴と するクリップ成込装置。

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、ワークの透孔に形成する内周の環状溝に切割クリップを依込むのに用いられるクリップ嵌込装置に関する。

(従来の技術)

従来この種クリップの依込みは、内間のテーパ孔を有する治具をワークの透孔開口面に該テーバ孔の小径部が透孔に合致するように接合し、切割クリップを該テーバ孔を介して径を縮小しつつ該透孔に押込んで行うを一般とする。

(考案が解決しようとする問題点)

上記従来技術では、テーパ孔内で切割クリップが傾くなどしてその姿勢が安定せず、該クリップが傾いたまま透孔内に押込まれて環状満との係合不良を生じたり、又テーパ孔内で支えてしまうことがある。本考案は、かかる不都合を解消して、切割クリップを確実にワークに嵌込



めるようにした装置を提供することをその目的 とする。

(問題点を解決するための手段)

木考察は、上記目的を達成すべく、ワークの 透孔に形成する内周の環状満に切割クリップを **嵌込むための装置であって、ワークの透孔開口** 面に接合自在のガイドプロックを備え、該プロ ックに、該環状帯の周方向一側部に斜交して該 透孔の周方向他側部外方にのびる想定斜面に沿 って該クリップを径方向に挿入自在の断面長方 形のクリップ挿入満を形成し、該挿入溝の横巾 を該透孔寄りの先端部分に向かって順次狭く形 成して、該クリップを該挿入溝に摺動自在に挿 通した第1押込バーにより該挿入満を介して該 クリップの押込方向先端側の部分が該環状消の 該一側部に係合される位置まで押込自在とし、 更に該プロックに該挿入溝の先端と交差する該 透孔と同心のガイド孔を通して該透孔内に進退 自在の第2押込バーを設け、該第2押込バーに より該クリップの押込方向尾端側の部分を該透 孔内に押込自在としたことを特徴とする。 (実施例)

本考案を図示の実施例に付説明する。

該プロック(3)には、環状滞亡の周方向一側部、 例えば下側部に斜交して透孔りの上側部外方に のびる想定斜面に沿ってクリップ挿入溝(4)が形

尚、該挿入溝(4)の傾斜角αは約55度、その下端の横巾 2 及び該ガイド孔(7)の孔径はピストンピン径と略同一とする。

図面で(6a)(8a)は夫々第1第2押込バー(6)(8) の作動シリンダを示す。

又、前記した投入口(5)からの切割クリップ d の投入は、該投入口(5)に下端を挿入自在の垂旗 のカセットバー(9)を介して行うもので、これを 詳述するに、該バー(9)を第4図に示するにが が四番のののので、であるのので、 が四番に係合するののので、なりのでである。 が四番に係合する突起(9a)を行するものでのののでである。 がの切割がにはいるののでである。 がのののではいってはいってはいる。 がはないと平行に積重ね、はいっでのででである。 がはいとではいってはいいでである。 がはいたのののではいってはいる。 はいたのののではいってはいる。 はいたのののではいるようにした。

(作用)

本考察の作用を上記実施例に基いて説明するに、先ずクリップ挿入講(4)に投入される切割クリップロを第1押込パー(6)の前進で該挿入部(3)の先輩ので、即ち下端側に向って押込むもので、この際該クリップロは該挿入部(3)の横印の形での作の形で、の中込方向に長手の楕円形に変形され、ここで該挿入湖(4)は環状溝 c の下側部に斜交に該種入湖(4)は環状溝 c の下側部に斜交に該種とから、最終的に該

T

クリップ d の押込方向先端側、即ち下端側の部分が第5 図示の姐く該挿入溝(4)の下端から透孔 b 内に該斜面に沿って挿入されて該環状溝 c の 下側部に係合される。

尚、実施例のものでは該第1押込バー(6)の退動でカセットバー(9)から次の切割クリップ d がクリップ挿入游(4)に投入され、かくてクリップ 嵌込作業を連続的に能率良く行い得られる。

(考案の効果)

この様に木考案によるときは、環状満の周囲

4. 図面の簡単な説明

第1図は本案装置の1例の截断側面図、第2図乃至第4図は夫々第1図のⅡ一Ⅱ線乃至Ⅳ一Ⅳ線截断面図、第5図はその要部の作動状態の拡大裁断側面図である。

a … ワーク

b … 透孔

C … 環状游

す… 切割クリップ

(3) … ガイドプロック

(4) … クリップ 挿入 渦

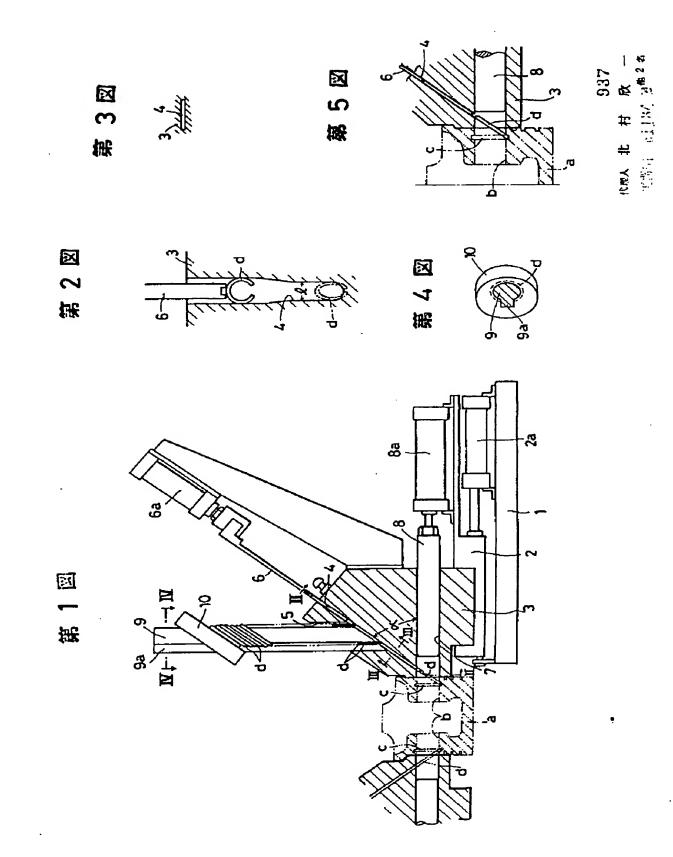
(6) … 第 1 押 込 バ ー

(の…ガイド孔

1

(8) … 第 2 押込バー

実用新案登録出願人 本田技研工業株式会社 代 理 人 北 村 欣 - 外 2 名



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.